昭和二年度事業實行計畫書

中央研究所農業部及各支所

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

育種農藝科圖書

書圖科藝農種育
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

目次

種藝科

一、水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル調査研究……一頁
二、米穀乾燥貯藏試驗……二
三、水稻交配育種竝ニ之ニ關スル調査研究……三
四、甘藷栽培試驗竝ニ之ニ關スル調査研究……三
五、纖維料作物ニ關スル試驗調査……四
六、油料作物ニ關スル試驗調査……五
七、品種保存竝ニ適否試驗……五
八、蔬菜ニ關スル試驗……六
九、農具改良ニ關スル調査……六
一〇、優良種苗配布……六
一一、水稻內地種原種田經營……七

農藝化學科

甲、試驗及研究事項……七

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一、稻ノ品種ト燐酸及加里施用量トノ關係試驗……七
二、連年無肥料水稻栽培試驗……七
三、水稻ノ肥料連用試驗……八
四、燐酸肥料殘效試驗……八
五、水稻ノ標準施肥量查定試驗……八
六、內地種水稻施肥量試驗……九
七、綠肥ノ分解ニ關スル研究……九
八、耕地ノ腐植質增減ニ關スル試驗……九
九、綠肥窒素吸收率檢定試驗……九
一〇、綠肥作物栽培ニヨル空中窒素固定量ノ測定試驗……一〇
一一、刺戟劑及新製肥料ニ關スル效力試驗……一〇
乙、調查事項……一〇
一、土性調查外業……一〇
二、土性調查內業……一〇
三、農產物及飼料成分調查……一一
丙、依賴分析……一一

糖業科

甲、農藝ニ關スル事項……一一
一、甘蔗育種ニ關スル試驗研究……一一
二、甘蔗品種ニ關スル試驗研究……一二
三、蔗苗ニ關スル試驗研究……一四
四、耕種ニ關スル試驗研究……一五
乙、化學ニ關スル事項……一七
一、甘蔗ノ成分及製糖ニ關スル試驗及調査……一七
二、甘蔗肥料及土壤ニ關スル試驗及調査……一八
三、製糖副產物及廢棄物ノ利用ニ關スル試驗及調査……二〇
四、諸分析……二〇
丙、病理昆蟲ニ關スル事項……二一
一、甘蔗病害ニ關スル調査研究……二一
二、甘蔗害益蟲ニ關スル調査研究……二三
丁、糖業講習……二四
一、短期講習……二四

二、巡回講話……二四

植物病理科

一、稻病害ニ關スル調査研究……二五
二、柑橘病害ニ關スル調査研究……二五
三、芎蕉病害ニ關スル調査研究……二六
四、煙草病害ニ關スル調査研究……二六
五、鳳梨病害ニ關スル調査研究……二六
六、種苗病害ニ關スル調査研究……二六
七、害蟲寄生菌ニ關スル調査研究……二六
八、菌類被害標準試驗……二六
九、臺灣產菌類基本調查……二七
一〇、水田害藻ニ關スル調查及試驗……二七
一一、標本製作……二七
一二、土壤微生物ニ關スル調查研究……二七

應用動物科

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

甲、調査事項……二八
一、一般害蟲及益蟲ノ調査……二八
二、重要害蟲ノ特別調査……二八
三、內地及外國ニ於ケル重要害蟲調査……二九
四、本島產昆蟲ノ調査……三〇
五、本島產鳥類ニ關スル調査研究……三〇
六、本島產鼠屬ニ關スル調査研究……三〇
乙、試驗事項……三〇
一、稻作害蟲ノ驅除試驗……三〇
二、甘藷害蟲ノ驅除試驗……三〇
三、茶樹害蟲ノ驅除試驗……三〇
四、各蚜蟲ノ驅除試驗……三〇
五、殺蟲劑ニ關スル試驗……三〇
丙、標本製作及整理……三一
一、本島產昆蟲特ニ有害有益蟲ノ各態ノ標本製作及整理……三一

畜産科

甲、豚……三一
一、種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布……三一
二、試驗及調査……三一
乙、鷄……三二
一、種鷄ノ蕃殖竝ニ種鷄種卵ノ配布……三二
二、試驗及調査……三三
丙、獸疫調査……三四
一、豚ノ疾病調査……三四
二、牛ノ疾病調査……三四
三、家禽ノ疾病調査……三五
四、家畜寄生蟲分布狀況調査……三五
五、地方廳其他ヨリ請求ヲ受ケタル場合ノ調査研究……三五

士林園藝試驗支所

一、柑橘栽培竝ニ之ニ關スル調査研究……三五
二、柑橘苗木育成配布……三六
三、葡萄品種試驗……三七

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

四、柿品種試驗……三七
五、李品種試驗……三七
六、蕃石榴整枝試驗……三七
七、温帶重要果樹苗木育成配布……三七
八、芎蕉實追熟試驗……三八
九、果樹見本園經營……三八

平鎭茶業試驗支所

一、茶樹ニ關スル試驗及調查……三八
二、製茶ニ關スル試驗……四二
三、種苗ノ育成配布……四四
四、委託製茶技術員ノ養成……四四

嘉義農事試驗支所

甲、種藝ニ關スル事項……四五
一、水稻栽培竝ニ之ニ關スル調查研究……四五
二、水稻品種改良ニ關スル試驗……四五

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

三、水稻內地種原種田經營……四六
四、大小麥原種保存栽培……四六
五、甘藷交配ニ依ル品種改良試驗及調查……四六
乙、園藝ニ關スル事項……四八
一、文旦種類試驗……四八
二、芎蕉栽培ニ關スル試驗調查……四九
三、鳳梨栽培ニ關スル試驗調查……四九
四、木瓜栽培ニ關スル試驗調查……五〇
五、果物時計草栽培ニ關スル試驗……五一
六、檬果ノ栽培ニ關スル試驗……五一
七、茘枝品種試驗……五一
八、熱帶果樹適否試驗……五一
九、果樹輸送ニ關スル試驗……五二
一〇、果樹加工ニ關スル調查……五二
丙、害蟲ニ關スル事項……五二
一、各種害蟲ノ經過習性ニ關スル調查及試驗……五二
二、各種害蟲ノ自然敵ニ關スル調查及試驗……五二

三、各種害蟲及一般昆蟲ノ採集……五二
丁、種苗配布ニ關スル事項……五三

高雄檢糖支所

甲、分析檢定……五三
一、砂糖ノ分析及檢定……五三
二、肥料ノ分析及檢定……五三
三、砂糖關係物料ノ分析及檢定……五三
四、砂糖關係光學器械類ノ檢定……五四
乙、試驗及研究事項……五四
一、砂糖分析法ニ關スル試驗研究……五四
二、砂糖色相檢定法ニ關スル試驗及研究……五四

恒春種畜支所

甲、事業要項……五四
一、「カンクレジ」外四種ノ畜産上ノ試驗研究……五四
二、畜牛ノ貸付或ハ拂下ニ關スル事項……五五

三、馬匹飼養ニ關スル事項……五五
乙、試驗研究……五五
一、牛ニ關スル事項……五五
二、馬ニ關スル事項……五五
三、飼料ニ關スル事項……五五
四、其他……五六
五、貸付種畜ノ臨檢……五六

嘉義種畜支所

一、種牛ノ育成配布及改良蕃殖試驗……五六
二、牛乳ニ關スル各種試驗調查……五六
三、印度系山羊ノ飼育試驗……五七
四、種畜ノ飼養管理竝ニ厩肥利用試驗……五七
五、飼料作物栽培竝ニ埋草試驗……五七

大埔種畜支所

一、水牛ニ關スル事項……五七
二、飼料ニ關スル事項……五八

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

昭和二年度事業實行計畫書

中央研究所農業部

種藝科

一、水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル調査研究

新設(3)及(4)ノ外ハ前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ試驗ヲ施行ス

(1) 豐凶考照試驗

稻作豐凶豫察ノ參考資料ヲ得ルヲ目的トス

(2) 內地種優良品種試驗

本島各期作ニ適スル品種及本島種改良ノタメ交配ニ適スル品種ヲ選出セントス

大正十四年豫選旭外一一品種試驗

大正十五年豫選神力外一四品種試驗

大正十五年豫選幾支三四號外二一品種試驗

大正十三年移入辨慶外四九品種試驗

大正十四年移入久吉外七五品種試驗

大正十五年移入幾支三號外二三一品種豫備調査

記念糯外三五品種試驗

(3) 內地種直播試驗

內地種育苗栽培ト直播栽培トノ比較研究ヲナサントス

(4) 內地種裏作蕎麥、亞麻栽培試驗

內地種ヲ以テ兩期作ヲ行フトキハ在來種兩期作ニ比シ冬期休閑期擴大サルルヲ以テ之カ利用法トシテ蕎麥及亞麻栽培ニ關スル研究ヲ施行セントス

(5) 品種對施肥用量試驗

品種ノ特性ノ異ナルニ伴フ施肥適量ノ差異竝ニ施肥用量ノ特性ニ及ホス影響ヲ試査セントス

(6) 支那種品種試驗

品種數　四六

(7) 印度、爪哇、比律賓種品種試驗

品種數　六七

(8) 貯藏中ニ於ケル水稻種子ノ發芽力ニ關スル研究

(9) 水稻品種保存

在來種　五〇〇　內地種　一九〇

二、米穀乾燥貯藏試驗

各種ノ天日乾燥場能率、乾燥籾貯藏中ニ於ケル含水率ノ增減米質ノ變化ニ關スル試驗ハ終了セ

臺灣農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ルヲ以テ更ニ內地種ニ對シ籾摺方法ト其玄米ノ貯藏力トノ關係ヲ試驗シ本試驗ノ補遺タラシメントス

三、水稻交配育種竝ニ之ニ關スル調査研究

前年度事業ヲ繼承シ引續キ試驗ヲ施行ス

(1) 耐鹽性白米品種育成試驗

大正十一年度交配種中ヨリ選出セル二〇系ノ調査ヲ施行セントス

(2) 臺灣種ト外國種及內地種間ノ交配試驗

臺灣種ト外國種及內地種間ノ交配種中ヨリ選出セル三一四系ノ調査ヲ施行セントス

(3) 臺灣種間ノ交配試驗

臺灣種間ノ交配種中ヨリ選出セル四五系ノ調査ヲ施行セントス

(4) 品種ノ因子組成ニ關スル調査

(5) 不結實性ニ關スル調査

四、甘藷栽培試驗竝ニ之ニ關スル調査研究

前年度事業ヲ繼承シ左ノ試驗ヲ施行ス

(1) 交配種生產力比較試驗

嘉義農事試驗支所ニ於テ交配育成セル三〇系ニ付生產力比較試驗ヲ施行セントス

(2) 成熟期査定試驗

當部選出優良品種ノ熟期ノ早晩ヲ査定セントスルモノニシテ圃場試驗終了シ成績考査中ナリ

五　纖維料作物ニ關スル試驗調査

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ試驗ヲ施行ス

(1) 苧麻品種試驗

內外ノ品種三九種ニ就キ生育收量品質ヲ試驗セントス

(2) 品種保存竝ニ適否試驗

種類	品種數
一、黃麻	五三
二、アンバリヘンプ	七
三、草棉	二〇
四、アブローマ、オーガスタ	一
五、大甲藺	一
六、七島藺	七
七、備後藺	二
八、莞	一
九、沖繩芭蕉	一

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一〇、龍舌草　一

一一、マルシウスヘンプ　一

一二、シザルヘンプ　一

一三、林投　一

一四、月桃　一

一五、比律賓マゲー　一

一六、杞柳　三

一七、アンペラ草　二

六、油料作物ニ關スル試驗調査

前年度事業ヲ繼承シ引續キ試驗ヲ施行ス

(1) 蓖麻品種竝ニ栽培試驗

蓖麻優良品種選擇竝ニ栽培法ニ關スル試驗ヲ施行セントス

(2) 品種保存竝ニ適否試驗

一、落花生　五八品種

二、香水茅　一三品種

七、品種保存竝ニ適否試驗

一、木藍　七種

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二、牧草　八種

三、綠肥　一〇種

八、蔬菜ニ關スル試驗

前年度事業ヲ繼承シ引續キ試驗ヲ施行ス

(1) 品種栽培試驗

蔬菜優良品種ノ選擇及栽培法ヲ研究セントス

(2) 促成軟化栽培試驗

特殊蔬菜ノ促成軟化栽培法ヲ研究セントス

(3) 夏季栽培ニ關スル試驗

夏季蔬菜缺乏期ニ適スル種類、品種及栽培法ヲ試驗調查セントス

(4) 育種採種ニ關スル試驗

(5) 育成種增殖竝ニ品種保存

育成種　三種　七品種

品種保存　四一種　一四一品種

九、農具改良ニ關スル調查

一〇、優良種苗配布

試驗ノ結果優良ト認メタルモノ或ハ當部ニ於テ新ニ育成セル優良品種ノ種苗ハ州、廳、地方農事

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

試驗場、農會、其他公共團體又ハ特ニ配布ノ必要アリト認ムル當業者ノ希望ニ應シ原種トシテ配布セントス

二、水稻內地種原種田經營

總督府內地種原種田計畫ニ伴ヒ地方原種田ニ供給スヘキ原種ノ增殖配布ヲ行ハントス

本年度ニ於ケル配布豫定品種及數量左ノ如シ

品種　中村、臺中特二號、萬作、

數量　五〇石

農藝化學科

甲、試驗及研究事項

一、稻ノ品種ト燐酸及加里施用量トノ關係試驗

水稻ノ生育上燐酸及加里ノ吸收量過多ナルトキハ總收量ヲ減退セシムル事實アリ而シテ此現象ハ稻ノ品種ニヨリ異ナルモノノ如シ仍テ本試驗ハ其關係ヲ明カニシ適切ナル施肥法ノ基本ヲ知ランカ爲試驗ヲ繼續シ來リシカ本年度ヲ以テ試驗ヲ完結セントス

二、連年無肥料水稻栽培試驗

連年無肥料ニテ水稻ヲ栽培スルトキハ其收量及吸收要素量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤ試驗ヲ繼續セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

三、水稻ノ肥料連用試驗

水稻栽培上各種ノ肥料ヲ每年連用スルトキハ水稻ノ生育收量及品質ノ上ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤ併セテ土壤ノ性質ニ如何ナル變化ヲ來スヤヲ究メ以テ稻作改良上ノ基礎資料ヲ得ントス

四、燐酸肥料殘效試驗

從來ノ試驗成績ニヨレハ各種燐酸質肥料ヨリ第一期水稻ノ吸收スル燐酸量ハ一〇―二〇%ナリ而シテ後作水稻ニ因テ二―三%ノ吸收步合ヲ示シ其利用セラルルモノ僅少ナリ仍テ之カ原因ヲ探究スル爲試驗ヲ續行シタルカ本年度ハ栽培試驗ヲ止メ分析試驗ヲ行ヒ試驗ヲ完結セントス

五、水稻ノ標準施肥量查定試驗

本島農耕地ノ代表的土壤ニ就キ水稻ニ對スル肥料三要素天然供給量ノ多少ヲ精查シ以テ施肥量ノ標準ヲ覈查セントス但シ第一次ノ試驗ニ屬スルモノハ六箇所ノ土壤ニ就キ四箇年八作ノ試驗ヲ了ヘ本年第一期作收穫期迄ニ分析ヲ完了スル見込ナリ第二次試驗トシテ左ノ五箇所ノ土壤ニ就キ內地種又ハ在來種ノ水稻ヲ用ヒ本試驗ヲ續行セントス

(1) 中央研究所農業部　水田　第四紀新層　砂岩及頁岩質　埴土(內地種)
(2) 臺北州宜蘭郡莊圍庄　水田　第四紀新層　粘板岩質　埴土(內地種)
(3) 臺中州豐原郡潭子庄　水田　第四紀新層　砂岩及頁岩質　埴土(內地種在來種)

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(4)臺南州斗六郡斗六街　看天田　第四紀新層　砂岩及頁岩質　埴　土(在來種)

(5)高雄州鳳山郡鳳山街　水　田　第四紀新層　砂岩及頁岩質　埴　土(在來種)

六、內地種水稻施肥量試驗

內地種水稻ニ對シ三要素適量ヲ見出シ經濟的用量ヲ知ルト共ニ三要素用量ト病蟲被害關係ヲモ調査セントス

七、綠肥ノ分解ニ關スル研究

綠肥作物ヲ圃場ニ鋤込ミタル場合其分解ノ速度及其生成物就中窒素化合物ノ形態竝ニ其量ヲ研究シ作物成育上ニ及ホス影響ヲ考察セントス

八、耕地ノ腐植質增減ニ關スル試驗

土壤中腐植質ノ作用ハ作物生育上極メテ重要ナル關係ヲ有スルモノナリ天然要素ハ勿論作物ノ種類耕地ノ管理肥料ノ種類等ニ從テ土壤中ノ腐植質增減ノ狀態ヲ異ニスヘキヲ以テ先ツ標準管理ノ下ニ水田ニ於テ肥料ノ種類ヲ異ニシタル場合表土及心土ノ腐植質增減ノ關係ヲ詳ニシ地力ノ涵養竝ニ其維持ノ基本ヲ知ラントス

九、綠肥窒素吸收率檢定試驗

水稻作上綠肥ノ含有窒素カ水稻ノ第一期作及第二期作ニ吸收セラルヽ有效率ヲ檢定セントス差シ當リ試驗ニ供スル綠肥ノ種類ハ左ノ四種トス

大菜、青皮豆、豌豆、田菁

一〇、綠肥作物栽培ニヨル空中窒素固定量ノ測定試驗

荳科ニ屬スル綠肥作物ノ栽培ニヨル空中窒素ノ固定量ハ作物ノ種類土壤ノ性質等ニヨリテ同シカラス仍テ夫等ノ關係ヲ明カニシテ綠肥作物栽培上ノ參考ニ資セントス

一一、刺戟劑及新製肥料ニ關スル效力試驗

近時農作物ニ對スル刺戟劑ノ販賣宣傳セラルヽモノ續出シ又空中窒素固定或ハ燐礦利用ノ方策トシテ種々ナル肥料ノ新製品ヲ見ルコト少カラス順次夫等效力ヲ查定試驗セントス

乙、調查事項

一、土性調查外業

本調查事項ハ前年度ヨリノ繼續事業トス

農耕地及農耕適地ノ實地調查竝ニ供試料採集ニ就テハ大略終了ヲ告ケ且之ニ伴ヒ全島十九大河川ノ灌漑水ニ就テモ調查ヲ了セリ然ルニ土性調查ノ結果ヲ一層有效ナラシムルニ尙小河川及支流又ハ大ナル埤等ノ灌漑水ニ就キ調查ノ必要アリ之ヲ續行セントス

二、土性調查內業

本調查事業ハ前年度ヨリノ繼續事業トス

(1) 臺北州管內土壤ノ理化學的試驗

(2) 澎湖廳管內土壤ノ理化學的試驗

(3) 土性圖及土性調查報告作製

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(4) 灌漑水分析試驗

三、農產物及飼料成分調查

本島產各種農產物及飼料ニ就キ前年度ニ引續キ漸次分析試驗ヲ行ヒ其成分及價値ヲ知ラントス

丙、依賴分析

依賴分析

一般公衆ノ依賴ニ應シ土壤肥料其他農業上ニ關係アル物料ノ分析鑑定ヲ行ハントス

糖業科

甲、農藝ニ關スル事項

一、甘蔗育種ニ關スル試驗研究

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ試驗研究ヲ施行ス

(1) 實生育成試驗

甘蔗異種ト人工交配ニヨリ優良種ヲ育成セントスルモノニシテ圃場ニ於テ約一二七種ニツキ交配ヲ行ヒ實生ヲ育成セントス

(2) 種子輸入ニヨル實生育成試驗

甘蔗ノ抽穗及結實ノ比較的完全ニ行ハル、爪哇ニ於テ異種ノ交配ヲ行ヒタル種子ヲ臺灣

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ニ輸入シ本島ニ適スル優良種ヲ選擇セントスルモノニシテ大日本製糖株式會社ノ經營スル爪哇「スラカルタ」州「ケダーレン」工場耕地內ニ交配圃ヲ設ケ「パスルアン」糖業試驗場ヨリ寄贈ノ甘蔗四〇品種ヲ植付ケ交配期間中技術者ヲ派遣シ約一〇〇ノ組合ニヨリ約三〇〇〇穗ノ交配ヲ行ヒ其種子ヲ輸入シ實生ヲ育成セントス

(3) 實生品種淘汰試驗

新ニ育成シタル實生品種ニツキ優良品種ヲ選定セントス

(4) 抽穗試驗

環境ト抽穗トノ關係ニ就テ試驗及調查ヲ行ハントスルモノニシテ一般甘蔗試驗區、特種試驗區等ニ於テ甘蔗ノ品種、蔗苗、耕種ノ方法等ヲ異ニスルニ從ヒ抽穗ニ及ホス影響ヲ試驗セントス

(5) 甘蔗ノ花ノ形態ニ關スル調查

甘蔗ノ花ノ形態、構造、花粉發育ノ程度、開花ノ順序等ニ就テ試驗及調查ヲ行ヒ甘蔗育種事業ノ發達ニ資セントス

二、甘蔗品種ニ關スル試驗研究

(8)(9)ノ新設ヲ除ク外全テ前年度事業ヲ繼承スルモノトス

(1) 品種試驗

外國ヨリ輸入セル新品種ノ外新ニ糖業科ニ於テ育成セル品種ヲ加ヘ二七二POJトノ比

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

較試驗ヲ行ヒ以テ本島ニ適スル優良種ヲ選定セントス

(2) 地方品種試驗

殖産局ト協力ノ上州立農事試驗場及製糖會社ニ委託シ島内各地ニ於テ品種試驗ヲ施行シ以テ地方ニ適スル優良種ヲ選定セントス

(3) 實生品種退化考査試驗

實生新品種ハ概シテ其育成ノ當初ニアリテハ成績良好ナルモ逐年栽培ヲ繼續スレハ其形質劣變スル傾向アリト云フモノアリ其實否ヲ試驗セントス

(4) 品種連作試驗

同一品種ヲ同一ノ土地ニ長ク連作スルモノト異品種ヲ交互ニ連作スルモノトハ其生産力ニ如何ナル影響ヲ及ホスモノナルヤヲ知ラントス

(5) 品種ノ形態ニ關スル調査

甘蔗各品種ノ起原、莖、葉、花等ノ形態、性狀竝ニ實用的價値ニ關シ調査ヲ行ハントス

(6) 品種混植試驗

大莖種ト細莖種トノ混植ヲ行ヒ單植ノ場合ト比較シ其利害得失ヲ知ラントス

(7) 甘蔗品種耐風力試驗

飛行機ノ發動機ト「プロペラ」ヲ使用シ人工的ニ暴風ヲ起シ甘蔗品種ノ耐風力試驗ヲ行フト共ニ暴風ノ襲來セントスル時「トタン」張ノ戸ヲ用ヒ蔗園ノ周圍ヲ圍繞シ防風設備ヲナスモ

ノト之ヲ行ハザルモノトハ甘蔗ノ生育收量竝ニ品質等ニ如何ナル影響アルヤヲ知ラントス

(8) 品種對季節風試驗

蔗園ノ西北方ニ「トタン」張ノ防風設備ヲナシ十月頃ヨリ襲來スル季節風ヲ防グモノト之カ設備ヲナサヾルモノトノ品種ノ生育收量品質等ニ及ボス影響ヲ知ラントス

(9) 品種對施肥量試驗

主要品種ニ就キ施肥量ト生育、收量、品質及經濟的利害ヲ知ラントス

三、蔗苗ニ關スル試驗研究

(1) 純系試驗

蔗莖ヲ以テ甘蔗ノ無性繁殖ヲ行フ內ニ偶然變異ニヨリ種々形質ノ異リタル個體ヲ生スルモノナルヤ否ヤヲ知ラントスルト共ニ旣ニ選擇シタル優良系統ノ生產力ヲ比較セントス

(2) 芽條變異試驗

廣ク甘蔗ノ芽條變異ヲ蒐集シ數年間系統的ニ之カ無性ノ繁殖ヲ行ヒ每年其子孫ノ形質ヲ調査シ變異ノ狀態ヲ研究セントス

(3) 芽條選擇試驗

芽條選擇ニヨリ品種ノ退化ヲ防止シ且之ヲ改善シ得ルヤ否ヤヲ試驗セントス

(4) 高地苗平地苗比較試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

高地產ノ蔗苗ト平地產ノ蔗苗トノ優劣ヲ比較セントスルモノニシテ就中高地苗ノ優良ナル性質ヲ持續シ得ル期間ニ就テ試驗セントス

(5) 各種蔗苗比較試驗

大南庄產高地苗、當科產平地苗竝ニ新化街附近農家產蔗苗(不選苗)ヲ用ヒ比較試驗ヲ行ハントス

(6) 早植用苗圃ノ植付對切出季節試驗

早植用苗圃ヲ經營スルニ當リ其植付及切出時期ノ早晩カ蔗苗ノ產額竝ニ品質ニ如何ナル影響アルヤヲ試驗シ併セテ其蔗苗ヲ植付ケ比較セントスルモノニシテ尙參考ノ爲苗圃刈取跡地ノ株出ヲ行ヒ其生育收量竝ニ品質ニ就テ試驗セントス

四、耕種ニ關スル試驗研究

前年度事業ヲ繼承シ引續キ試驗及研究ヲ施行ス

(1) 植付對收穫期試驗(綠肥鋤込)

三月頃播種セル綠肥ヲ六月乃至十一月ニ每月中旬鋤込ト同時ニ甘蔗ヲ植付ケ十一月乃至四月ニ每月中旬收穫シ以テ植付對收穫ノ適期ヲ知ラントス

(2) 株數對節數試驗

蔗苗ノ節數對植付株數ト其生育、收量及品質等ノ關係ヲ試驗セントス

(3) 灌漑停止期試驗

灌漑停止期ノ甘蔗ノ收量及品質ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(4) 豐凶考照試驗

氣候ノ甘蔗ノ生育收量及品質等ニ及ホス影響ヲ試驗セントス

(5) 甘蔗前作試驗

前作物ノ種類カ甘蔗ノ生育收量及品質等ニ及ホス影響ヲ試驗セントス

(6) 穴植溝植比較試驗

大莖種ニツキ穴植ト溝植ノ得失ヲ試驗セントス

(7) 氣象、耕種法其他環境ノ甘蔗可製糖率ニ及ホス影響ニ關スル調査

甘蔗可製糖率ニ影響スル事項ヲ氣象、耕種法其他ノ環境ノ方面ヨリ調査セントス

(8) 分蘖ニ關スル試驗

甘蔗植付ノ粗密ニヨリ分蘖ノ早晩及多少カ蔗莖ノ生育收量竝ニ成分ニ如何ナル關係アルヤヲ試驗セントス

(9) 品種對植付株數試驗

優良品種ニツキ多量ノ肥料ヲ施シ集約ニ栽培スル場合ニ適當ナル植付株數ヲ知ラントス

(10) 甘蔗倒伏試驗

甘蔗倒伏ノ收量竝ニ品質ニ及ホス影響ヲ試驗セントス

(11) 耕鋤深淺試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

蔗園耕鋤ノ深淺カ甘蔗ノ生育收量及品質ニ及ホス影響ヲ試驗セントス

(12) 早植蔗園ニ對スル灌漑水量試驗

早植蔗園ニ對スル灌漑水量ヲ試驗セントス

乙、化學ニ關スル事項

總テ前年度事業ヲ繼承セントス

一、甘蔗ノ成分及製糖ニ關スル試驗及調査

(1) 本島各地產甘蔗ノ成分比較ニ關スル試驗及調査

當科ヨリ委託セル甘蔗地方品種試驗ノ分析成績ニ基キテ調査シ又必要ニ應シ分析試料ヲ採取シテ試驗セントス

(2) 甘蔗分析法ニ關スル試驗研究

甘蔗分析法ニ關シ既知方法ノ檢覈竝ニ改良法ニ就キ試驗セントス

(3) 甘蔗成分基本調査

甘蔗品種母莖、分蘖莖竝ニ各部分成分ニ就テ調査セントス

(4) 本島各地ノ甘蔗成分ニ影響アル事項

本島地方品種試驗施行地方中臺北、新竹、臺中、嘉義、屏東ノ試驗地ヨリ甘蔗ヲ採取シ成分比較ヲ行ヒ進ンテ成分差異ニ影響アル事項ノ調査試驗ヲ行ハントス

(5) 製糖法ニ關スル試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

「エレクーロオスモーゼ」ノ適用ニ關スル調査及試驗ヲ行ハントス

(6) 製糖工場化學的管理法ニ關スル調査及試驗

製糖工場化學的管理法ノ調査竝ニ改良法ノ試驗ヲ行ハントス

(7) 壓搾法ニ關スル試驗研究

注加水ト壓搾率及搾汁ノ關係ニ就キ試驗研究セントス

二、甘蔗肥料及土壤ニ關スル試驗及調査

(1) 地力維持ニ關スル試驗

施肥及無肥ノ場合甘蔗ニ對スル生產力カ如何ニ維持セラルヘキカヲ知ランカ爲ニ圃場ニ於テ試驗セントス

(2) 地力減耗矯正試驗(植物病理科共同研究)

甘蔗耕地ニ對シ其減退セル地力ノ恢復ヲ圖ランカ爲圃場ニ於テ厩肥、綠肥及石灰ノ應用ニ因ル影響ヲ連作及輪作ノ場合ニ就キ試驗研究セントス而シテ同時ニ實驗室ニ於テ該試驗地ノ土壤ニ對スル理化學的分析試驗及微生物ノ研究ヲ行ヒ厩肥、綠肥及石灰施用ニヨル土壤細菌及黴菌ニ及ホス影響延テ甘蔗生育上ニ對スル結果ヲ知ラントス

(3) 土性ニ關スル試驗及調査

甘蔗ノ生育ニ對スル土性ノ關係ヲ知ランカ爲框ヲ用ヒテ試驗シ併セテ各地ノ甘蔗耕地ニ就キ之カ調査ヲ行ハントス

(4) 不生產土壤ニ關スル研究
甘蔗ノ生產能力特ニ乏シキ土壤ノ化學的及生物學的研究ヲナサントス
(5) 「アルカリ」鹽類ニ關スル試驗
「アルカリ」鹽類カ甘蔗ノ生育及成分ニ及ホス影響ニツキ試驗ヲ行ハントス
(6) 有機質物減耗ニ關スル試驗
甘蔗耕作ノ爲施用セラレタル綠肥及厩堆肥中ノ有機質物カ如何ナル減耗ヲ來スヤヲ知ランカ爲ニ圃場ニ於テ試驗セントス
(7) 早植甘蔗施肥法ニ關スル試驗
早植甘蔗ニ對スル肥料ノ經濟的施用方法及用量ヲ知ランカ爲ニ圃場ニ於テ試驗セントス
(8) 「アンモフホス」肥效試驗
所含成分ナル窒素及燐酸ノ肥效ヲ知ランカ爲ニ圃場ニ於テ試驗セントス
(9) 各種窒素質肥料肥效試驗
硫安、智利硝石、尿素、ロイナ硝石及大豆粕等ノ肥效ヲ知ランカ爲圃場ニ於テ試驗セントス
(10) 珪酸苦土加用試驗
甘蔗ノ生育ニ對シ珪酸苦土ノ效果ヲ知ランカ爲ニ圃場ニ於テ試驗セントス
(11) 枯葉ニ關スル試驗
甘蔗耕作ノ副產物タル枯葉ヲ原料トスル堆肥製造竝ニ其肥效ニ關スル試驗ヲ行ハント

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ス

(12) 綠肥作物種類試驗

本島野生荳科植物及外國綠肥作物ノ甘蔗耕作上ニ關スル適否ニ就キ圃場ニ於テ試驗セントス

(13) 耕鋤ノ深淺ト有機質肥料ノ分解ニ關スル試驗

耕鋤ノ深淺カ有機質肥料ノ分解ニ如何ナル影響アルカヲ知ランカ爲圃場ニ於テ試驗セントス

三、製糖副產物及廢棄物ノ利用ニ關スル試驗及調查

(1) 糖蜜採糖法ノ調查及研究

甘蔗糖蜜ヨリ「オスモース」ニヨリ蔗糖ノ回收ニ關スル研究及調查ヲ施行セントス

(2) 梢頭部ノ飼料價値ニ關スル試驗

化學的分析ニヨリ飼料的價値ヲ決定センカ爲ニ試驗セントス

四、諸分析

當科ニ於ケル各方面ノ試驗ニ必要ナル試料ニ就キ分析試驗ヲ行ハントス左ノ如シ

(1) 甘蔗分析

(2) 土壤分析

(3) 肥料分析

(4) 其他ノ分析

丙、病理昆蟲ニ關スル事項

甘蔗病理昆蟲ニ關スル事項ハ植物病理科及應用動物科ノ部ニ掲記スヘキモノナルモ便宜上之ヲ一括シテ記載スルコトトセリ

一、甘蔗病害ニ關スル調査研究

(1) 甘蔗根部病害ニ關スル調査研究

根腐病原菌ニ關スル調査及各品種トノ關係ヲ調査シ以テ本病驅除豫防法案出ノ基礎タラシメントス

(2) 甘蔗萎縮病ニ關スル調査研究

甘蔗萎縮病ト甘蔗榮養關係及蔗苗選擇關係ヲ究ムルト共ニ蔗莖中ノ細菌種類ト地中ニ存スル細菌及黴菌トノ關係ヲ調査シ本病發生原因ヲ明ニセントス

(3) 甘蔗黄條病ニ關スル調査研究

本病ニ對スル各品種被害關係ヲ調査シ耐病性品種ノ育成基礎タラシムルト共ニ本病ノ傳染經路、雜草トノ關係及被害甘蔗組織ノ調査ヲ施行シ之カ發病原因ヲ明カニセントス

(4) 甘蔗白條病ニ關スル調査研究

本病々原菌ノ生態、甘蔗各品種ニ對スル被害狀態ヲ調査セントス

(5) 甘蔗さゝら病ニ關スル調査研究

(6) 病原菌ト雜草トノ關係及病原菌ノ潜伏狀態ヲ調査シ驅防豫防ノ資タラシメントス

(6) 甘蔗害蟲寄生菌ニ關スル研究及應用調査

綿蚜蟲及「はだかかいがら」蟲ニ對スル寄生菌ニツキ調査シ之カ實地應用ノ可能ナリヤ否ヤニツキ研究調査セントス

(7) 被害調査

主要甘蔗病害ナル赤腐病、外皮病、黄條病、萎縮病、及根部病害ニ對シ各品種別ニ其被害程度ヲ調査シ耐病性ノ强弱ヲ知ラントス

(8) 標本製作

各種病害標本ヲ製作、保存シ當業者指導研學ノ資ニ供スルト共ニ一方各種病害ノ分布調査ノ資料タラシメントス

二、甘蔗害益蟲ニ關スル調査研究

(1) 螟蟲類ノ經過習性竝ニ自然敵蟲ノ調査研究

白螟蟲及黄色螟蟲ノ自然敵蟲其經過習性ニ關スル各種ノ調査研究ヲ行フ

(2) 害蟲ノ被害程度調査

甘蔗各品種別ニ各種害蟲ノ被害程度ヲ調査シ抵抗力ノ强弱ヲ知ラントス

(3) 金龜子類ノ經過習性調査研究

多數ノ金龜子類ニ就キ其經過習性及幼蟲ノ區別ヲ研究シ驅除豫防方法案出ニ資セント

臺灣省農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ス

(4) 有吻目害蟲ノ調査研究

重要ナル害蟲類之ニ隷屬シ重ニ蚜蟲類、介殼蟲類、椿象類等ノ經過習性自然敵蟲ニ關シ調査研究ヲ施行セントス

(5) 甘蔗花ニ棲息スル害益蟲調査研究

多數ノ害益蟲生存シ結實上頗ル重大ナル關係ヲ有スルヲ以テ害益蟲ノ種類、經過習性、加害狀況等ニ關シ調査研究ヲ行フモノトス

(6) 針金蟲ニ關スル調査研究

針金蟲中甘蔗ヲ害スルモノ十數種ニ達シ之カ種類ノ查定及經過習性ニ關シ各種ノ試驗ヲ行ヒ驅除豫防方法案出資料タラシメントス

(7) 蔗苗燻蒸試驗研究

蔗苗中ニ棲息スル各種害蟲ニ對シ瓦斯燻蒸法ノ適用ヲ行ヒ其效果ヲ藥劑及分量別ニ試驗シ實用上基礎的試驗研究ヲ施行ス

(8) 螟蟲敵蟲ノ養成竝ニ配布放飼

大正五年輸入シタル黃脚卵蜂ノ養成ヲナシ之カ配布放飼ヲ行フ

(9) 甘蔗綿蚜蟲敵蟲ノ養成竝ニ配布放飼

大正十三年度輸入ニ係ル佛領印度東京產瓢蟲竝ニ十五年度輸入ノ寄生蜂「エンカルシャ」ノ

養成事業ト各國ヨリ輸入ニ係ル瓢蟲ノ經過習性其他學術上必要事項ニ關スル試驗研究ヲモ施行シ養成ニヨル益蟲ノ配布竝ニ放飼ヲ行フ

(10) 甘蔗鼠害ニ關スル調査研究

近年被害大ナル鼠族ニ關シ各種ノ調査研究ヲ進メ驅除豫防方法ノ基礎的資料タラシメントス

(11) 甘蔗害益蟲ノ分布調査

臺灣產害益蟲ノ分布調査ヲ行フト共ニ本島內及海外ニ於ケル各甘蔗害益蟲ノ分布ヲ調査セントス

(12) 標本製作及整理

丁、糖業講習

本年度ニ於テハ製糖會社、農業技術員ニ對シ左ノ豫定ニヨリ講習ヲ行ハントス

一、短期講習

(1) 講習人員
約二五名

(2) 講習期間
約一週間トス

二、巡回講話

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

製糖會社ノ希望ニヨリ巡回講話ヲ行ハントス

植物病理科

一、稻病害ニ關スル調査研究

病原菌ノ性質ヲ研究シ發生ト品種、肥料、栽培上ノ條件等トノ關係及殺菌劑ニ就キ試驗ヲ行ヒ本病防除ノ資タラシメントス

(1) 稻いもち病

(2) 稻馬鹿苗病

二、柑橘病害ニ關スル調査研究

(1) 赤衣病ニ關スル試驗

本病ハ柑橘ノ外「コカ」及茶等多數ノ植物ヲ侵害スルモノナルカ之カ防除法ヲ柑橘ニツキ試驗セントス

(2) 蜜柑黑星病調査研究

本病ハ本島ニ於テハ被害多キモ內地ニハ未發見ノモノニシテ蜜柑移出檢査上ノ問題タラントシツヽアリ因テ之カ防除ニ資センカ爲其發生時期、病原菌ノ生態及防除法ニツキ調査研究セントス

(3) 蜜柑腐敗ニ關スル試驗研究

蜜柑貯藏及輸送中腐敗ヲ起サシムル病菌ノ種類多シ是等病菌ニツキ調査研究ヲ行ヒ夫々其豫防法ヲ講究セントス

三、芎蕉病害ニ關スル調査研究

芎蕉萎縮病ニ關スル調査研究

本病ノ病原ヲ探究シ其豫防法ヲ講究セントス

四、煙草病害ニ關スル調査研究

煙草病害中最モ普通ナル嵌工病、赤星病、疫病等ニツキ其病原體竝ニ豫防法ヲ調査研究セントス

五、鳳梨病害ニ關スル調査研究

鳳梨苗繁殖上又ハ栽培上障害ヲ起ス病害ニツキ其病原體竝ニ豫防法ヲ調査研究セントス

六、種苗病害ニ關スル調査研究

各種病害ハ種苗ニ其源ヲ發スルコト多キヲ以テ主要作物ノ種苗ヲ侵害及之ニ寄著スル病菌ノ調査ヲ行ヒ其防除法ヲ講究セントス

七、害蟲寄生菌ニ關スル調査研究

各種害蟲寄生菌ノ種類ヲ蒐集シ其培養竝ニ之カ應用試驗ヲ行ハントス

八、菌類被害標準試驗

菌類寄生ノ爲ニ生スル作物ノ損害標準ヲ知ランカタメ葉莖等各部ニ對シ本試驗ヲ行ヒ以テ病

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

害防除效果算出ノ基礎タラシメントス

九、臺灣産菌類基本調查

本島產菌類ヲ調查シ其種類及寄主植物トノ關係ヲ知リ作物病害防除ノ一助トナスト共ニ輸移入病菌トノ關係ヲ明カニセントス特ニ病原菌類中重要ナルモノニツキテハ精細ナル研究ヲナサントス

一〇、水田害藻ニ關スル調查及試驗

水田ニ發生スル有害藻類ヲ調查シ之カ驅除法ニ就キ試驗セントス

一一、標本製作

病害及菌類標本ヲ製作整理シ當業者ノ指導及研究ノ資タラシメントス

一二、土壤微生物ニ關スル調查研究

(1) 連作ト土壤細菌ニ關スル調查

甘蔗連作上土壤中ニ存スル微生物ニ及ホス影響ヲ調查セントス

(2) 土壤窒素固定菌ニ關スル調查

本島代表的土壤ヘニツキ窒素固定菌及其窒素固定量ニ關シ調查セントス

(3) 土壤細菌及黴菌ノ種類調查

本島ニ於ケル土壤細菌及黴菌ノ種類調查ハ諸種ノ研究調查ノ基礎トナルヘキモノナルヲ以テ前年ニ引續キ之ヲ施行セントス

TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 農業部農業試驗所 1895

甘蔗病害ニ關スル試驗研究事項ハ便宜上糖業科ノ部ニ之ヲ記載ス

應用動物科

甲、調査事項

一、一般害蟲及益蟲ノ調査

(1) 農作物害蟲調査

一般農作物ノ害蟲ノ種類、分布、經過習性、食草竝ニ驅除豫防法ニ就キ調査ヲ行フ

(2) 森林害蟲調査

森林有用樹木特ニ樟ノ害蟲ニ關スル一般的調査

(3) 屋內害蟲ノ調査

人畜ヲ害スルモノ竝ニ貯藏物ヲ加害スル一般害蟲ノ調査

(4) 益蟲調査

一般害蟲ニ對スル寄生性、食殺性昆蟲ノ種類、分布、性質及其有益ノ程度及利用方法ニ關スル調査

二、重要害蟲ノ特別調査

(1) 稻作害蟲

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

イ、螟蟲類

螟蟲ノ習性、敵蟲トノ關係、驅除豫防法ニ關スル根本的調査竝ニ一點大螟蛾ト內地種トノ關係ニ就キ詳細ナル調査ヲナス

ロ、浮塵子類

浮塵子中特ニ、きいろひめよこばい、つまぐろよこばい、せじろうんか、とびいろうんかノ經過習性、敵蟲、驅除豫防法ニ關スル調査

ハ、泥負蟲、鐵甲龜ノ習性敵蟲、驅除豫防法ニ關スル調査

(2) 茶樹害蟲

茶葉捲ノ經過習性、敵蟲、驅除豫防法ニ關スル調査

(3) 介殼蟲

重要植物ニ加害スルモノニ限リ經過習性、敵蟲、驅除豫防法ニ關スル調査

(4) 松毛蟲

經過習性、驅除豫防法

(5) 重要果實ノ害蟲

主トシテ實蠅及小蛾ニ關スル調査ヲ行フ

三、內地及外國ニ於ケル重要害蟲調査

(1) 本島ト共通ナル又ハ類似ノ害蟲ノ性質、其他施行サレツヽアル驅除豫防法ヲ調査シ本島ニ

應用ノ可否ヲ調査ス

(2) 其自然敵ヲ調査シ本島ニ利用シ得ルヤ否ヤヲ調査ス

四、本島産昆蟲ノ調査

本島ニ産スル昆蟲類ノ學名、分布、食草等ノ調査ヲ繼續セントス

五、本島産鳥類ニ關スル調査研究

六、本島産鼠屬ニ關スル調査研究

乙、試驗事項

一、稻作害蟲驅除試驗

螟蟲、浮塵子、鐵甲龜ノ驅除豫防法ニ關スル各種ノ試驗

二、甘藷害蟲ノ驅除試驗

擬蟻象蟲及螟蟲ノ驅除ニ關スル試驗

三、茶樹害蟲ノ驅除試驗

重要害蟲五種及白蟻ノ驅除試驗

四、各蚜蟲ノ驅除試驗

主トシテ殺蟲劑ノ利用ニ關スル試驗

五、殺蟲劑ニ關スル試驗

各種ノ比較、氣温、濕度トノ關係、適用シ得ル害蟲ノ範圍

丙、標本製作及整理

一、本島産昆蟲特ニ有害、有益蟲ノ各態ノ標本ノ製作及整理

甘蔗昆蟲ニ關スル調査研究事項ハ便宜上糖業科ノ部ニ之ヲ記載ス

畜産科

甲、豚

一、種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布

本年度ニ於ケル種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布豫定數ハ左ノ如シ

種類	年度初種豚數			仔豚	仔豚處分數					種豚異動數			年度末種豚數			一頭一箇年平均産仔數
	牝	牡	計	生産數	斃死	廢用	試驗用	種用候補	配布用	購入	斃死	廢種	牝	牡	計	
バークシャー種	六一	五	六六	六一〇	一八三	五五	四	一四	三五四	四	八	一〇	六一	五	六六	一〇
計	六一	五	六六	六一〇	一八三	五五	四	一四	三五四	四	八	一〇	六一	五	六六	

二、試驗及調査

前年度事業ヲ繼承シ引續キ試驗及調査ヲ行フ

(1) 管理法ニ關スル試驗

前年度ニ引續キ試驗ヲ行ハントス

(2) 蕃殖ニ關スル調査

前年度ニ於テ決定シタル「バークシャー」種ノ標準體型ト種豚ノ各個體ノ成績トニ基キ各個體ノ等級ヲ定メントス

(3) 飼養試驗

酒粕ヲ主トスル飼料ニヨル發育調査

「バークシャー」種系ニ就キ前年度ノ試驗ヲ繼承セントス

(4) 配布種豚ノ成績調査

(5) 肉利用試驗

一、乾鹽法ニヨル燻肉ノ製造試驗

前年度ニ引繼キ本年度ニ於テハ「ボーンレッスハム」ノ製造試驗ヲ行ハントス

乙、鷄

一、種鷄ノ蕃殖竝ニ種鷄、種卵ノ配布

本年度ニ於ケル種鷄ノ蕃殖、育成竝ニ種鷄、種卵ノ配布豫定數ハ左ノ如シ

種類	年度初種鷄數 雌	年度初種鷄數 雄	年度初種鷄數 計	產卵數	產卵處分數 奇形破損	產卵處分數 孵化	產卵處分數 配布	產卵處分數 試驗濟拂下	產卵處分數 雛飼料	幼雛處分數 孵化	幼雛處分數 飼育	幼雛處分數 配布	種鷄處分羽數 育成 雌	種鷄處分羽數 育成 雄	種鷄處分羽數 候補 雌	種鷄處分羽數 候補 雄	種鷄處分羽數 配布 雌	種鷄處分羽數 配布 雄	種鷄處分羽數 試驗用 雌	種鷄處分羽數 試驗用 雄	種鷄處分羽數 購入 雌	種鷄處分羽數 購入 雄	種鷄處分羽數 廢鷄 雌	種鷄處分羽數 廢鷄 雄	年度末種鷄數 雌	年度末種鷄數 雄	年度末種鷄數 計	雌一羽平均產卵數
白色レグホーン	五六	一四	七〇	六,七二〇	六七二	二,〇〇〇	三,〇四八	一,〇〇〇	—	一,〇〇〇	五〇〇	五〇〇	一〇〇	一〇〇	五〇	一〇	九〇	九四	二	三	一六	四	二〇	六	六〇	一五	七五	一二〇
淡色ブラマ	二九	八	三七	二,六一〇	二六一	六〇〇	一,二四九	五〇〇	—	三〇〇	二〇〇	一〇〇	四〇	四〇	三〇	六	一八	三四	—	—	—	—	二	四	四〇	一〇	五〇	九〇
雜種	二	一	三	一,三六四	一三六	二〇〇	五二八	五〇〇	—	一〇〇	一〇〇	—	二〇	二〇	二〇	—	—	一〇	—	一〇	—	—	二	一	二〇	—	二〇	一二四

横斑プリマスロック	五	二	七	四三五	四四	五〇	二四一	一〇〇	—	二五	一〇	一五	二	二	二	一	—	二	—	—	—	—	三	一	四	一	五	八七
黒色オーピントン	八	二	一〇	八〇〇	八〇	五〇	五七〇	一〇〇	—	二五	一〇	一五	二	二	二	一	—	三	—	—	—	—	六	—	四	一	五	一〇〇
計	一〇九	二七	一三六	二、九二九	一、一九三	二、九〇〇	五、六三六	二、二〇〇	—	一、四五〇	八二〇	六三〇	一六四	一六四	一〇四	一八	一〇八	一四三	二	一三	一六	四	五一	三	一二八	二七	一五五	—

本年度ニ於ケル種卵ノ配布ハ從來ノ經驗ニ基キ臺北、新竹、臺中臺南高雄各州下ニ配布シ種鷄ハ前記各州下及臺東、花蓮港廳下ニ配布セントス

二、試驗及調査

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ試驗及調査ヲ施行ス

(1) 種類改良ニ關スル試驗

一、產卵ニ關スル試驗

左記ノ品種ニツキ產卵數ニ關スル調査ヲ行ハントス

イ、「ハリウッド」系及「タンクレット」系白色「レグホーン」

ロ、農業部系白色「レグホーン」

ハ、淡色「ブラマ」

ニ、支那系鷄

(2) 飼料ニ關スル調査

幼雛ニ適當ナル飼料ニツキ調査セントス

(3) 配布種鷄ノ成績調査(臺北州下)

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

(4) 雛ノ育成試驗

イ、「ハリウツド」系及「タンクレツト」系雛ノ育成試驗ヲ行フ

ロ、淡色「ブラマ」雛ノ育成試驗ヲ行フ

(5) 其他種鷄ノ蕃殖育成上必要ナル諸調査ヲ繼續ス

丙、獸疫調査

主トシテ前年度ノ事業ヲ繼承シ左ノ調査ヲ施行ス

一、豚ノ疾病調査

(1) 幼豚ノ下痢ニ關スル研究

前年度ニ於ケル未了ノ事項ヲ研究調査セントス

(2) 其他重要ナル豚ノ疾病ニ關スル調査

二、牛ノ疾病調査

(1) 牛ノ流產病

主トシテ乳牛ニ發生スルモノニシテ昨年來臺北市內ニ繼續的ニ發生セリ主トシテ臺北市內ニ於テ調査セントス

(2) 黃牛ノ急性流行性感冒類似症

本症ハ新竹州苗栗郡下ニ古來頻々發生ス年ニ依リ新竹州下一般ニ流行スルコトアリ稀ニ他州ニモ流行ヲ見ル

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(3) 其他重要ナル牛ノ疾病ニ關スル調査

三、家禽ノ疾病調査

(1) 家禽ノ寄生蟲調査

四、家畜寄生蟲分布狀況調査

本年度モ引續キ臺北州下ニ就キ調査セントス

五、地方廳其他ヨリ請求ヲ受ケタル事項ニシテ研究調査ノ必要アリト認メタルモノ

士林園藝試驗支所

一、柑橘栽培竝ニ之ニ關スル調査研究

(1) 種類試驗

前年度ヨリノ繼續事業ナリ本島、內地及海外產柑橘類各種現在七四種七四八本ヲ蒐集栽培シ其生育及結果ノ狀態竝ニ品質ヲ調査シ以テ本島ノ風土ニ最適シ有望ナル種類ヲ驗出セントス

本年世界一ノ稱アル「シャム」無核文旦苗ヲ輸入セルヲ以テ新ニ試驗ヲ開始セントス

(2) 接木砧木試驗

本試驗ハ大正十一年度ヨリノ繼續事業ナリ多種ナル柑橘類ノ砧木ニハ種類ニヨリ甚シキ適否ノ差アルモノナレハ之カ諸種ノ組合セヲ行ヒ其適否ヲ確メントス而シテ接穗及砧木

ノ相互ニ及ホス影響ヲ調査セントスルモノナリ

(3) 品種改良ニ關スル試驗

イ、交配ニ由ル育種

本試驗ハ大正十一年度ヨリノ繼續事業ナリ柑橘諸種間ノ交配ヲ行ヒ其交配實生ヲ育成シ優良ナル個體ヲ選出シ新品種ヲ育成セントス而シテ供試種類ハ椪柑ヲ中心トシテ之カ改良ヲ行ハントス

ロ、芽條選擇ニ由ル改良

本試驗ハ大正十五年度ヨリノ繼續事業ナリ優良ナル變異芽條ヲ選擇シ之ヲ接木シ之カ經過及結果ヲ調査ス本年度ニ於テハ斗柚及文旦ノ二種ニツキ之ヲ行ハントス

(4) 柑果著色試驗

大正十五年度ヨリノ繼續事業ナリ「レモン」、椪柑、及温州等ニツキ著色法ヲ攻究セントス

(5) 解剖學的比較研究

前年度ヨリノ繼續事業ナリ柑橘類ヲ解剖學的ニ比較研究セントス一般ノ植物體解剖及顯微鏡的ノ研究ヲ主トス

二、柑橘苗木育成配布

島内各地ニ於テ將來優良ナル柑橘母樹タル可キ苗木ノ育成配布ヲ目的トス本年度ニ於テハ大正十五年度ニ接木シテ得タル椪柑、雪柑、桶柑、斗柚、文旦、「レモン」等ノ苗合計一、一二〇本及

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

配布殘苗各種合計二、八七〇本竝ニ本年度ニ於テ接木セル「レモン」「グレープフルート」、斗柚其他各種二三、四〇四本等ヲ育成セントス

三、葡萄品種試驗

從來小數品種ニツキ試驗中ナリシヲ更ニ品種ノ數ヲ增シ體系ヲ整ヘ新ニ露地栽培ト比較研究ノ爲室內栽培ヲ行ハントス供試品種米國種一六品種、歐洲種其他一五品種

四、柿品種試驗

前年度ヨリノ繼續事業ナリ本島ニ適セル內地優良種ヲ檢出シ本島ニ於ケル在來種ノ品種ヲ統一セントス供試品種、內地種廿八品種、澁七品種、在來種一〇品種

五、李品種試驗

前年度ヨリノ繼續事業ナリ本島ニ適セル優良種ヲ檢出シ本島ニ於ケル品種ヲ統一セントス供試品種內地及外國種一〇品種、在來種約三〇品種

六、蕃石榴整枝試驗

前年度ヨリノ繼續事業ナリ本果樹ニ對シ整枝法ヲ行ヒテヨク其目的ニ合致スルヤ否ヤヲ試驗セントス「ダイアモンド」他五種ノ整枝法ヲ外國種三種二四四本ニツキ之ヲ行フ

七、溫帶重要果樹苗木育成配布

從來內地ヨリ數多ノ溫帶果樹ヲ本島ニ移入セシモ其生育結果ノ思ハシカラサルハ砧木カ內地實生ニヨレルヲ原因ノ大ナルモノト思惟ス故ニ本支所ニ於テ本島在來ノ實生砧木ヲ使用シ之

ニ優良ナル内地、外國温帶果樹ヲ接木增殖セントス其主ナルモノハ柹、梨、李、桃等ナリ

八、芎蕉實追熟試驗

大正十二年度ヨリノ繼續ナリ本年度ニ於テハ極小量宛ノ青果ノ家庭的追熟法ヲ攻究セントス

九、果樹見本園經營

見本園ニハ各種熱帶温帶果樹約三〇種ヲ栽植管理シ其生育習性ヲ觀察スルト共ニ一般ノ參考ニ資セントス

平鎭茶業試驗支所

一、茶樹ニ關スル試驗及調查

(20)ノ二項ヲ新ニ加フルノ外凡テ前年度事業ヲ繼續施行セントス

(1) 窒素用量試驗

茶樹ニ對スル肥料三要素中燐酸及加里ノ用量ニ關シテハ已ニ試驗結了セルヲ以テ窒素ニ就テ其適當ナル用量ヲ知ラントス

(2) 施肥期試驗

肥料ハ其施肥期ニヨリ效果同シカラサルヲ以テ其適期ヲ見出サントス

(3) 石灰加用量試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

土壤ノ酸度矯正量ヲ標準トシテ上下一定量石灰ヲ施シ茶樹ノ生育狀況竝ニ生葉收量ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(4) 客土法試驗

表土流失セル茶園ニ他ノ茶園ヨリ其一部ノ土ヲ掘リ來リテ客土シ其效果ヲ知ラントス

(5) 茶園綠肥種類試驗

茶園綠肥トシテ最モ適當ナル種類及栽培法ヲ見出サントス

(6) 株數比較試驗

茶園ノ一定面積ニ對シ適當ナル茶樹株數ヲ見出サントス

(7) 剪枝時期試驗

剪枝ハ其時期ニヨリ茶樹ノ發育及收量ニ影響スヘキヲ以テ其適期ヲ見出サントス

(8) 剪枝法ニ關スル試驗

剪枝法ハ多種多樣ナルカ故ニ本島ニ最モ適合セル方法ヲ見出サントス

(9) 臺刈方法試驗

本島ニ於テハ茶樹ノ樹勢更新方法トシテ臺刈ヲ行フヲ恒トスルカ故ニ臺刈ヲ爲スニ當リ其高低カ茶樹ノ生育及收量ニ幾何ノ影響ヲ及ホスカヲ知ラントス

(10) 茶株ノ大サニ關スル試驗

茶株ノ大サト茶樹ノ生育及收量トノ關係ヲ明カニシ茶園經營上最モ有利ナル大サヲ知ラ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ントス

(11) 摘採回數試驗

摘採回數ノ多少カ茶樹ノ生育及收量ニ如何ナル影響ヲ及ホスカヲ知ラントス

(12) 包種茶ノ摘採時期試驗

包種茶ノ摘採時期ニヨル生葉收量及製茶品質ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(13) 烏龍茶摘採時期試驗

茶芽カ一葉開キ二葉開キ及三葉開キノ時期ニ達セル時別々ニ之ヲ摘採シ生葉收量及製茶品質ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(14) 荒廢茶園改良試驗

荒廢茶園ヲ改良センカ爲各種試驗ヲ行ヒ最モ有效ナル方法ヲ見出サントス

(15) 敷草試驗

茶園表土流失ノ防止法ヲ講スルハ本島茶業經營上頗ル緊要ナル問題ナルカ故ニ防止試驗ノ一部トシテ茶園全面ニ敷草ヲナシ表土流失防止ノ效果竝ニ茶樹ノ生育及收量ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(16) 取木ニ關スル試驗

取木苗ヲ或時期ニ於テ母樹ヨリ切離ストキハ強健ナル苗トナリ活著良好ナルモ其時期ニヨリ良否ヲ生スルヲ以テ切離ノ適期ヲ見出サントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(17) 茶樹品種ニ關スル試驗

從來本島ニ栽培セラルル品種ノ外廣ク印度支那等ノ品種ヲモ栽培シ最モ優良ナル品種ヲ選擇セントス

(18) 品種改良ニ關スル試驗

イ、實播法ニヨル改良

實播法ニヨルモノハ千差萬別ニシテ個體ニヨリテ形質一定セス一般ニ退化スルヲ普通トスルモ中ニハ優良ナルモノナシトセサルカ故ニ其中ヨリ比較的優良ナリト認ヘタルモノヲ選別シテ肥培ヲ行ヒ更ニ發芽狀況、品質等ヲ調査シ成績良好ナルモノヲ取木法ニヨリ繁殖シ新品種ヲ作成セントス

ロ、交配ニヨル新品種ノ育成

本島ニ於ケル現在ノ優良茶樹品種ハ概ネ多少ノ缺點アルヲ免レサルヲ以テ先ツ純系分離ヲ行ヒテ品種改良上ノ基本トシ更ニ交配ニヨリ新品種ノ育成ヲナサントス

(19) 接木ニ關スル試驗研究

本島ニ在リテハ接木法ニヨリ茶樹ノ繁殖ヲナスコトナキヲ以テ方法、時期其他接木ニ關スル諸般ノ試驗研究ヲ行ヒ本島茶業ニ利用セントス

(20) 病蟲害防除法經濟的試驗

茶ハ他ノ作物ニ比シ收益著シク少キカ故ニ病蟲害驅除豫防ニ對シテモ特ニ經濟的考慮ヲ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

要スルコト多キヲ以テ本試驗ヲ行ハントス

(一) 姫白蟻ニ關スル試驗

本年度ニ於テハ茶樹ニ最モ被害劇シキ姫白蟻ニ關スル試驗ヲ行ハントス

(二) 茶樹腫萎病ニ關スル試驗

茶樹ノ病害中特ニ被害甚シキ腫萎病ニ就キ之カ防除法ヲ試驗セントス

二、製茶ニ關スル試驗

(1) 品種ニ據ル製造法ノ試驗(農藝化學科共同研究)

茶ノ製法ハ品種ニ據リテ之ヲ異ニスルノ要アリテ之ニ適合スル樣製造スルト然ラサルトニヨリ製茶品質ニ大ナル差異ヲ生スルモノナリ而シテ烏龍茶製造上ニ於テハ青心、白毛猴青心大冇、大葉烏龍ノ四品種ハ試驗結了セシヲ以テ黃柑、紅心大冇、紅心烏龍ニツキ試驗ヲ續行シ最モ適合セル方法ヲ見出サントス

(2) 萎凋釜炒及揉捻ノ程度比較試驗

萎凋釜炒及揉捻ノ程度ニ關スル試驗ニ就テハ從來施行セルモノ尠カラサルモ本試驗ニアリテハ稍系統的ニ且消極的ニ行ヒテ其品質上ノ差異ヲ明カニシ一般ノ參考ニ資セントス

(3) 臺刈茶葉竝ニ施肥茶葉ノ製造改良ニ關スル試驗

臺刈後一、二年間ノ茶葉及無肥茶園ニ施肥シタル後一、二年間ノ茶葉ハ伸長盛ニシテ葉色、合

水量其他ノ點ニ於テ無肥茶葉ト其性質ヲ異ニス從ツテ製造ヲ異ニスルノ要アリ殊ニ施肥茶葉ニアリテハ製造法如何ニヨリテ施肥ニヨル增收ノ利益ニ障害ヲ與フル事ノ尠カラス故ニ其適當ナル方法ヲ見出サントス

(4) 優良茶製造上生葉選別ニ關スル試驗

優良茶製造上茶葉選別法ニハ若芽摘ト摘採後選別スルノ二法アリト雖モ普通摘採後選別スルハ比較的費用ヲ要スルカ如キヲ以テ茶園ニ於テ先最初ニ優良茶ヲ製造スヘキ生葉ヲ選別摘採ナシタル後普通ノモノヲ摘採スルノ方法ヲ採リ摘採後選別スルモノトノ品質及經濟上ノ得失ヲ比較セントス

(5) 晤茱ノ製造法改良ニ關スル試驗(農藝化學科共同研究)

烏龍茶及包種茶製造上摘採セル翌日製造セルモノハ摘採ノ當日製造セルモノニ比シ品質著シク劣ルヲ普通トスルカ故ニ貯藏及製造上ノ適當ナル方法ヲ見出シ其惡變ノ程度ヲ少カラシメントス

(6) 日干萎凋ニ代フル可キ萎凋法ニ關スル試驗

日干萎凋ハ烏龍茶及包種茶製造上最モ必要事項ニ屬シ天候ノ良否ハ製茶品質ニ至大ナル影響ヲ及ホスモノニシテ殊ニ春茶ノ如キハ一般ニ天候不良ノ爲日干萎凋ヲナス能ハサル雨天ニ遭遇スルコト尠カラサルヲ以テ如斯場合日干萎凋ニ代フ可キ萎凋法ヲ見出サントス

(7) 製茶品質ト再火温度及時間ノ關係ニ關スル試驗
製茶再製上再火(乾燥)ノ良否ハ製茶ノ品質ニ至大ノ關係ヲ有スルモノニシテ其温度ノ高低時間ノ長短ト再火スヘキ原料ノ品質トハ密接ナル關係ヲ有スルカ故ニ其關係ヲ明カニセントス

(8) 製茶貯藏試驗
製茶ハ其水分含有量ノ多少ニ從ヒテ長期ノ貯藏ニ耐エ得ルモノト然ラサルモノトアリ依リテ如何ナル水分含有量ノ製茶カ最モ永ク貯藏シ得ルカヲ見出サントス

(9) 茶ノ化學的研究(農藝化學科共同研究)
茶ニ就キ化學的基礎研究ヲ行ヒ製茶改良上ノ參考ニ資セントス差當リ實施セントスルモノ左ノ如シ

(イ) 茶葉ノ生物化學的研究
(ロ) 烏龍茶竝ニ包種茶製造中ニ起ル化學的變化ノ研究
(ハ) 生葉貯藏中ニ起ル化學的變化ノ研究

三、種苗ノ育成配布
本支所ニ於テ生産育成セル優良ナル種苗ヲ官衙公共團體其他特ニ必要ヲ認メタルモノニ配布セントス

四、委託製茶技術員ノ養成

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

嘉義農事試驗支所

甲、種藝ニ關スル事項

一、水稻栽培竝ニ之ニ關スル調査研究

前年度ノ事業ヲ繼承シ左ノ試驗調査ヲ施行ス

(1) 豐凶考照試驗

稻作ノ豐凶豫察ノ參考資料ヲ供スルヲ目的トス

(2) 水稻特性調査

品種改良ノ基礎資料ヲ得ル目的ヲ以テ水稻各品種特性ヲ調査ス

(3) 南部地方ニ於ケル內地種標準株間對一株本數試驗

(4) 南部地方ニ於ケル苗代時期ト挿秧期日トノ試驗

(5) 肥料ノ種類數量カ水稻ノ重要形質間ノ相關現象ニ及ホス影響調査

圃場作業終了セシヲ以テ本年度ハ其成績考査ヲナサントス

(6) 品種比較試驗

當支所交配種一〇品種ト中村種トノ優劣ヲ比較セントス

二、水稻品種改良ニ關スル試驗

前年度ノ事業ヲ繼承シ左ノ試驗調査ヲ施行ス

(1) 臺灣種間ノ交配ニ依ル品種ノ育成

南部優良品種間ノ交配竝ニ之ニ依リテ得タル雜種ノ選擇淘汰ヲ施行セントス

(2) 臺灣種ト外來種トノ交配ニ依ル品種ノ育成

イ、前年度ニ得タル一、白朮×山中、二、白朮×神力、三、神力×細葉糯仔ノ選擇淘汰試驗ヲ施行セントス

ロ、前年度ニ得タル第一世代植物ノ養成ヲ施行セントス

(3) 臺灣種純系分離

交配育種ノ基礎資料ヲ得ル目的ヲ以テ南部主要品種ノ純系分離ヲ施行セントス

(4) 內地種間ノ交配ニ依ル新品種ノ育成竝ニ純系分離

本支所栽培中ノ內地種各品種間ノ人工交配ニ依ル第一世代植物ノ養成竝ニ前年度ニ得タル交配種中優良系二〇〇種ノ選擇淘汰及前年度選擇セル新龜ノ尾九號、同一一號豊國五號、同八號ノ生產力比較試驗ヲ施行セントス

三、水稻內地種原種田經營

總督府內地種原種田計畫ニ伴ヒ南部地方原種田ニ供給スヘキ原種ノ增殖配布ヲ行ハントス本年度ニ於ケル配布豫定數量二〇石トス

四、大小麥原種保存栽培

五、甘藷交配ニ依ル品種改良試驗及調查

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(5)ヲ除ク外前年度事業ヲ繼承シ引續キ試驗及調査ヲ施行ス

(1) 交配試驗

品種試驗ノ結果選擇セル多收穫竝ニ品質優良ナル異品種間ノ人工交配ヲ施行セントス

(2) 大正十二年度育成品種生産力比較試驗

大正十二年度育成ニ係ル實生一二三七系中連年淘汰試驗ノ結果選擇セル優良系一七種ニ就キ第三回生産力試驗ヲ施行セントス

(3) 大正十三年度育成種生産力比較試驗

大正十三年度育成ニ係ル實生一三四一系中連年淘汰試驗ノ結果選擇セル優良系八一系ニ就キ前年度ノ成績ニヨリ淘汰ヲ加ヘ選擇系ニ對シ第二回生産力比較試驗ヲ施行セントス

(4) 大正十四年度育成種生産力比較試驗

大正十四年度育成ニ係ル實生一三八三系中前年度淘汰試驗ニヨリ選擇セル系統ノ生産力竝ニ遺傳力等ニ關スル試驗ヲ施行セントス

(5) 大正十五年度育成淘汰試驗

大正十五年度育成ニ係ル實生一五〇四系ニ就キ淘汰試驗ヲ施行セントス

(6) 品種分類ニ關スル調査

蒐集品種一六四種ニ就キ分類上標準トナルヘキ特性ヲ調査研究セントス

(7) 品種保存

交配育種ノ資料トシテ蒐集セル品種本支所優良育成種並ニ育成中圃場ノ關係ニヨリ生産力試驗ヲ實施シ能ハサル系統ヲ保存ス

臺灣種	一〇〇	內地種	一七	沖繩種	一七
支那種	一五	米國種	七	南洋種	八
優良育成種	一五	試驗未了ノ實生種	五四		
計	二三三				

乙、園藝ニ關スル事項

三ノ鳳梨試驗園新設事業ノ外ハ凡テ前年度ノ事業ヲ繼承シテ試驗調査ヲ施行セントス

一、文旦種類試驗

在來種麻豆文旦外內外ノ品種一八種ノ適否並ニ比較試驗ヲ施行セントス

二、芎蕉栽培ニ關スル試驗調査

(1) 品種試驗

在來種北蕉外二種、外國種「ピサンス、」外一二種計一六種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス

(2) 萎縮病ニ關スル堆肥施用效果試驗

萎縮病防止ノ方法トシテ堆肥施用效果並ニ三要素トノ關係ヲ試驗調査セントス

(3) 芎蕉ニ對スル暴風被害調査

暴風襲來ニ際シ被害ヲ輕減シ得ル栽培法並ニ品種ニヨル被害程度ノ差異ヲ試驗調査セン

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

トス

三、鳳梨栽培ニ關スル試驗調査

(1)乃至(8)ノ前年度ノ事業ヲ繼承シテ試驗調査ヲ施行スルト共ニ本年度ヨリ特設サルル鳳梨試驗園準備事業ニ主力ヲ注カントス

(1) 品種試驗

在來種黃皮種外四種外國種「スムースケエン」種外三種計九種ノ比較試驗ヲ施行セントス

(2) 優良外國種原種增殖

品種試驗ニ於テ好成績ヲ示シツヽアル「スムースケエン」種「サラワツク」種「シンガポール」種ノ原種增殖ヲ施行セントス

(3) 肥料用量竝ニ三要素適量試驗

施肥用量竝ニ三要素適量試驗ヲ施行シ品質收量竝ニ經濟上ノ關係ヲ調査セントス

(4) 冠芽摘除試驗

鳳梨ノ冠芽ハ從來果實發育中摘除セラルルモ之カ摘除ノ可否ハ其品質收量ニ關係ナキヤヲ試驗セントス

(5) 品種竝ニ成熟期對貯藏力ノ關係調査

品種竝ニ成熟期ヲ異ニシテ採收貯藏シ其貯藏力ノ差異ヲ調査セントス

(6) 選苗ニ關スル調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

繁殖體ニ供セラルル吸芽、冠芽、裔芽、塊莖芽及叢收冠芽等ノ性狀ヲ調査セントス

(7) 鳳梨品種改良ニ關スル試驗

品種試驗ノ結果優良ト認メタル品種間ノ人工交配ヲ行ヒ本島ニ最モ適スル優良品種ヲ育成セントス

(8) 鳳梨病害ニ關スル調査

四、木瓜栽培ニ關スル試驗調査

(1) 品種試驗

布哇種ヨリ選出シタル四系統ノ比較栽培ヲ施行セントス

(2) 雌雄木ニ關スル調査

木瓜ノ雌雄性ト果實ノ特性其發生ノ經路ヲ調査シ品種改良ニ資セントス

(3) 貯藏試驗

イ、摘果期ヲ異ニスル果實ノ貯藏試驗

ロ、果實成熟中ノ熱量ト貯藏トノ關係

ハ、消毒法又ハ空氣遮斷法ト貯藏トノ關係試驗

(4) 種子ニ關スル調査

イ、種子ノ新古ト發芽トノ關係

ロ、結實ノ時期ト種子ノ成生トノ關係

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ハ、種子ノ良否ト成生ノ位置ニ關スル調査

ニ、種子ノ熟度ト發芽トノ關係

五、果物時計草栽培ニ關スル試驗

(1) 品種試驗

大長實種及小實種ニ就キ生育收量及品質ノ比較試驗ヲ施行スルト共ニ其增殖ヲ圖ラントス

六、檬果ノ栽培ニ關スル試驗

(1) 品種試驗

在來種柰檨仔外六種外國種「アッケルグルーム」外二一種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス

(2) 優良外國種原種增殖

品種試驗ニ於テ好成績ヲ示シツヽアル外國種「アッケルグーム」外二種ノ原種增殖ヲ施行セントス

(3) 繁殖法試驗

枝接、芽接、取木ノ方法ニ關スル試驗ヲ施行セントス

七、荔枝品種試驗

內外ノ品種紅皮種外八種ノ栽培比較試驗ヲ施行セントス

八、熱帶果樹適否試驗

(1) 各種ノ熱帶果樹ヲ蒐集シ本島ニ適スル良種類ヲ選擇スルヲ目的トシ「サボジラ」外三二種ノ試驗ヲ施行セントス

(2) 原種增殖

適否試驗中生育旺盛ニシテ優良果樹トシテ見込アル「アボカートペアー」「ザボジラ」「セイロンオリーブ」ノ原種增殖ヲ施行セントス

九、果樹輸送ニ關スル試驗

木瓜、鳳梨、茘枝等ノ成熟期ト移出輸送耐久力トノ關係ヲ試驗セントス

一〇、果樹加工ニ關スル調査

果實ノ特性ニヨリ各種加工ヲ試ミ其眞價ヲ確ムルト共ニ加工法ニ關スル參考資料ヲ得ントス

丙、害蟲ニ關スル事項

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ左ノ調査及試驗ヲ施行セントス

一、各種害蟲ノ經過習性ニ關スル調査及試驗

本島南半部ニ於ケル一般害蟲ノ經過習性ヲ試驗調査セントス

二、各種害蟲ノ自然敵ニ關スル調査及試驗

本島南半部ニ於ケル重要害蟲ノ自然敵ノ有無及其有效程度ヲ知ラントス

三、各種害蟲及一般昆蟲ノ採集

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本島南半部ニ於テ發生多キ各種ノ害蟲及一般昆蟲ヲ採集シ害蟲基本調査ノ研究資料ニ充テントス

丁、種苗配布ニ關スル事項

本支所ニ於テ試驗ノ結果優良ト認メタルモノ或ハ新ニ育成セル優良品種ノ種苗ハ州、廳、地方農事試驗場、農會、其他公共團體又ハ特ニ配布ノ必要アリト認ムル當業者ノ希望ニ應シ原種トシテ配布セントス

高雄檢糖支所

本支所ノ事業ハ前年度ニ繼續シテ(一)砂糖ノ分析檢定及試驗(二)肥料其他ノ砂糖ニ關係アル物料ノ分析檢定及試驗(三)砂糖ニ關係アル光學器械類ノ檢定ヲ行ヒ依賴出願ニヨリ極メテ嚴正ナル成績書ヲ交付シ以テ取引當業者間ノ商取引ノ圓滑ヲ計リ又製糖業者ニ檢糖作業上ノ便益ヲ與フルノ外分析檢定法ニ關スル各種ノ試驗研究ヲナサントス

尙例年ノ成績ヲ參酌セル分析檢定ノ豫定件數竝ニ試驗研究事項ヲ擧クレハ左ノ如シ

甲、分析檢定

一、砂糖ノ分析及檢定　一五〇點
二、肥料ノ分析及檢定　四〇〇點
三、砂糖關係物料ノ分析及檢定　四〇點

四、砂糖關係光學器械類ノ檢定

(1) 檢糖機　二〇臺
(2) 觀測管　二〇〇本
(3) 觀測管用蓋ガラス　二〇〇枚
(4) 屈折計　一〇臺

乙、試驗及研究事項

一、砂糖分析法ニ關スル試驗研究

(1) 轉化糖定量ニ關シ既知方法ヲ調查シ其改良若クハ適用ニ關スル試驗研究ヲ行フ
(2) 砂糖灰分定量ニ關シ既知方法ノ檢覈竝ニ改良法ニ就キ試驗セントス

二、砂糖色相檢定法ニ關スル研究及砂糖色相ト成分トノ關係ニ對スル試驗及研究

各種色度計ヲ用ヒ砂糖ノ色相檢定法ニ關スル研究ヲ行ヒ且砂糖ノ色相ト糖度其他ノ成分トノ關係ニ就キ試驗研究ヲ行フ

恒春種畜支所

甲、事業要項

本支所ノ事業ハ從來ノ事業ヲ繼承スルモノニシテ左ノ各項トス

一、印度種系「カンクンジ」種「シンド」種及雜種牛、馬、山羊等ヲ飼育シ別ニ定ムル處ノ畜產上ノ試驗研究

ヲ行フ

二、畜牛ハ現今飼育中ニ屬スルモノヲ基礎トシ蕃殖試驗ヲ行ヒ各地ニ貸付若クハ拂下ヲ行ヒ民間ニ於ケル純蕃殖竝ニ民牛ノ改良蕃殖ヲ圖ラントス

三、馬ハ現ニ飼養中ノ「ヒリツピンポニー」ヲ基礎トシ其增殖ヲ圖リ且ツ別項ノ試驗調査ヲ行ハントス

乙、試驗研究

一、牛ニ關スル事項

(1) 各印度種及同雜種牛ノ乳量調查竝ニ簡易乳製品製造試驗

(2) 熱帶ニ適スル乳牛ノ品種ニ關スル試驗

(3) 各印度種及同雜種牛ニ就キ調敎ニ關スル事項ヲ調査シ輓用竝ニ駄用ノ調敎ヲ施シ以上ノ用途ニ對スル能力試驗ヲ行フ

二、馬ニ關スル事項

(1) 蕃殖ニ關スル試驗

(2) 能力調敎ニ關スル試驗

三、飼料ニ關スル事項

(1) 熱帶ニ適スル飼料草木本ノ調查

(2) 飼料荳科植物ノ試作試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(3) 飼料用根菜類ノ試作試驗

(4) 理蒻ノ飼料的價値ニ關スル試驗

四、其他

(1) 家畜蠅ノ驅除ニ關スル研究

(2) 各種畜ヨリ生產スル廐肥ノ比較試驗

(3) 蛆病治療ニ關スル試驗

五、貸付種畜ノ臨檢

嘉義種畜支所

一、從來ノ事業ヲ繼承シ印度系「シンド」種及同雜種牛ノ蕃殖試驗ヲナシ其育成配布ヲ行フト共ニ民牛ニ對シ交配改良蕃殖ヲ圖ラントス

二、印度系「シンド」及同雜種牛ニ就キ左記ノ試驗調査ヲ施行セントス

(1) 蕃殖及發育狀況調査

(2) 泌乳能力竝ニ乳質ノ試驗研究

(3) 搾乳法ニ關スル試驗研究

搾乳ノ適否ハ乳牛ノ泌乳能力ト乳質ニ關係スル所大ナルヲ以テ之カ試驗研究ヲ行ハントス

(4) 貸付種畜ノ成績調査
(5) 壁蝨ニ因ル被害調査ト驅除試驗

三、印度系山羊ノ飼育試驗竝ニ民有山羊ニ對シ交配改良蕃殖ヲ圖ル

四、種畜ノ飼養管理ニ就キ研究スルト同時ニ厩肥ノ利用試驗ヲ行フ

五、飼料作物特ニ牧草ノ栽培試驗ヲナシ併テ埋草試驗ヲ行フ

大埔種畜支所

一、水牛ニ關スル事項

現在飼養ノ種牛ヲ基礎トシ本支所作成ノ標準體型ニ準據シ周密ナル技術的攻究ヲ重ネ以テ役用水牛改良礎畜ノ造出ヲ圖リ同時ニ科學的基礎ノ上ニ立チテ之ニ伴フ一切ノ試驗研究ヲナシ地方ニ於ケル水牛ノ改良增殖ニ資セントス

今其主要ナル試驗研究事項ヲ擧クレハ左ノ如シ

(1) 水牛ノ發育ニ關スル調査
(2) 水牛ノ蕃殖ニ關スル調査研究
特ニ他牛族ト異ナル蕃殖年齡及時期發情ノ徵候在胎日數分娩前後ノ諸現象等ニ關シ研究調査ヲ行ハントス
(3) 水牛疥癬ノ治療試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(4) 水牛ノ去勢適期調査研究

(5) 人工的除角ト發育其他ノ關係調査

(4)(5)ハ主トシテ本支所生産犢ニシテ將來種牛トシテ見込ナキモノヲ以テ之ヲ行フ

(6) 水牛ノ糞尿排泄量調査ト其肥效試驗

二、飼料ニ關スル事項

(1) 飼料作物栽培

主トシテ「ギニヤ」「テオシント」甘藷等ノ栽培面積ヲ擴大整理シ可成的飼料ノ自産自給ヲ圖ラントス

(2) 牧草ノ各種栽培試驗

(3) 乾草ニ關スル試驗

(4) 各種牧草ニ對スル埋草試驗

(5) 水牛ト飼料トノ關係試驗

各種ノ飼料ニツキ水牛ノ利用性ヲ究ムルト共ニ嗜好程度ノ比較調査ヲ行ハントス

(6) 野草ニ關スル調査

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

台湾総督府中央研究所
士林園藝試驗支所兼務
中央研究所技手 木林山 蘇次郎